



Resuelve los siguientes ejercicios:

1. Obtén la representación binaria de los siguientes valores decimales utilizando el número de dígitos que necesites. Realiza el proceso completo.

1250	2	8	10	32	64
128	1256	754	65	125	21

2. Obtén el valor decimal de los siguientes números representados en binario.

10010101 ₂	1111 ₂	1001 ₂	1100101001000 ₂
1100101 ₂	101 ₂	1101 ₂	1001010 ₂

3. Obtén la representación hexadecimal (base 16) de los números decimales que se indican a continuación. En base hexadecimal se utilizan 16 dígitos (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F) en lugar de los 10 que se utilizan en base 10.

1233	16	72	15	132	44
128	1265	765	65	143	21

4. Obtén el valor decimal de los siguientes números en base hexadecimal.

16F4 ₁₆	56 ₁₆	F3 ₁₆	7A ₁₆
19 ₁₆	AB ₁₆	C1 ₁₆	70 ₁₆

5. Rellena la siguiente tabla, utilizando 12 bits para la representación binaria:

Binario (12 bits)	Decimal	Hexadecimal	Complemento a 2
	638		
011001000011			
			111111111010
		638	

Nota:

- No se puede utilizar calculadora.
- Para que un resultado sea correcto se deben detallar todos los pasos de conversión.